Q. S. O.

Organe officiel bi-mensuel du RÉSEAU BELGE

(SECTION BELGE DE L'I. A. R. U.)

BULLETIN DE LIAISON ET COMPLÉMENT DES COMMUNICATIONS ENTRE AMATEURS

RÉSEAU BELGE : Compte Chèques postaux N° 1588,17 — Secrétariat : II, RUE DU CONGRÉS, BRUXELLES

Téléphones 145,02 et 246,43

Nº 1

15 FÉVRIER 1926

1re ANNÉE

AUX LECTEURS

Nous espérons avoir atteint un but utile à tous les vrais « ham's » en créant « Q. S. O. », bulletin d'un genre tout nouveau en Belgique, du fait qu'il ne traite uniquement que tout ce qui se rattache aux liaisons entre amateurs de T. S. F.

Q. S. O. tiendra les « ham's » au courant de ce qui se passe en Belgique et à l'étranger concernant les travaux d'amateurs aux ondes courtes. La première page sera consacrée, soit à la reproduction de la photo d'un poste d'amateur, avec explications détaillées, soit un article descriptif sur un poste d'amateur susceptible d'intéresser nos membres, ou à un article technique de première importance pour les « ham's ».

La deuxième page sera partagée en deux parties, dont l'une sera réservée aux nouvelles du réseau belge, et l'autre à celles de l'I. A. R. U.

La troisième page servira aux listes d'écoute, Q. S. L., etc. Nous invitons tous les membres à collaborer à l'édition de Q. S. O. en envoyant à leur D. M. ou C. M.:

- 1. Une description de leur poste actuel, avec photo si 'possible;
- 2. Des articles techniques pouvant intéresser les membres:
- 3. Les nouvelles de leur station (Q. S. O., DX, Q. S. P. et autres nouvelles);
 - 4. Leurs listes d'écoute hebdomadaires.

Nous insistons beaucoup sur ces points, de façon à ce que tous les « ham's » coopèrent à la publication de Q. S. O. Nous demandons aux D. M., dans leurs rapports, de bien vouloir envoyer le 1, 3 et 4 au Traffic Manager, et le 2 au Technical Manager.

Le « Q. S. O. » étant l'organe du réseau belge, sera le trait d'union nécessaire entre tous les « ham's » belges, entre cux et avec les étrangers. Déjà plus de 250 membres-émetteurs font partie du R. H. ainsi qu'un petit nombre de récepteurs. Nous sommes per suadés que beaucoup d'amateurs s'intéressent aux ondes courtes, quoique pas émetteurs, voudront être membres du R. B.

Dorénavant, il y aura trois classes de membres au R. B. :

- 1. Les membres belges émetteurs possédant un indicatif d'émission;
- 2. Les membres belges non émetteurs:
- 3. Les membres étrangers.

Etre membre du R. B. donne droit aux avantagés suivants :

Service bi-mensuel du « Q. S. O. »:

Service des Q. S. L.; service de renseignements techniques; service du traffic (ondes étallonnées, schedules, essais, concours, correspondants); réunions et conférences, ainsi que la mise en rapport continuelle de tous les « ham's ».

Les amateurs étrangers trouveront dans «Q. S. O.» l'écho de tout l'amateurisme belge, puisé à sa meilleure source.

Amateurs belges et étrangers, envoyez au plut tôt, si vous ne l'avez déjà fait, votre cotisation, rue du Congrès, 11, à Bruxelles, et vous profiterez dès aujourd'hui des avantages cités plus hau.

Faites-nous de nouveaux membres parmi vos amis, et, quoique partis de modestes débuts, nous espérons pouvoir bientôt, grâce au nombre de membres toujours grandissant, pouvoir ajouter, à chaque parution, des pages à notre bulletin.

OM, aidez-nous, et ne vous faites pas tirer l'oreille. Mni low loss 73 's de P2.

> R. DELOOR. General Manager du R. B.

Du jus pour le transmetteur par b-S2

(Tous droits réservés)

Sous ce titre, nous nous proposons d'examiner diverses solutions pour l'alimentation des plaques et des filaments des triodes d'émission. Il en existe des quantités, et toutes ne sont pas également bonnes, loin de là. Souvent même l'amateur adopte une demisolution alors qu'avec les mêmes moyens il pourrait faire beaucoup mieux. Aussi, allons-nous tâcher d'éclaireir les idées à ce sujet.

Alimentation en continu.

Divers cas sont possibles : accus, dynamo basse tension, secteur, dans lequel cas il faut user d'artifices plus ou moins élégants et économiques pour avoir le courant nécessaire.

Par accus: cela nécessite de très grosses batteries, et 6 volts au moins, à moins que les lampes employées soient de faible consommation.

Une batterie de 8 volts suffit pour les quatre types courants de lampes Fotos, pour les lampes Métal jusque la E4 inclus, et les divers types de puissance similaire de la radiotechnique et de SIF. Les lampes Philips s'en contentent aussi jusqu'à Zb3. Seule la capacité de la batterie variera suivant la consonmation de la lampe. Une batterie de 200 AH sera suffisante pour la plus grosse des lampes ci-dessus, et comme celle-ci est de 150-200 watts, il est probable que la plupart s'en contenteront. Comme minimum, il est bon de ne pas aller en dessous de 60 AH, de façon à ne pas mettre à plat la batterie après quelques heures de travail. Le plus souvent 6 volts suffisent.

Concernant la recharge de ces batteries, nous supposons bien que nos confrères en radio savent aussi bien que nous comment il faut s'y prendre et nous n'en parlerons pas ici, le sujet étant déjà suffisamment vaste.

L'alimentation par dynamo basse tension est assez rare chez les amateurs. On prendra soin que la vitesse de rotation de la dynamo soit aussi constante que possible, ceci afin que la tension le soit aussi.

Pour maintenir cette tension constante, on peut soit agir sur l'excitation de la dynamo, soit sur l'excitation du moteur d'entraînement s'il est à courant continu. Les moteurs asynchrones mono- ou polyphasés ont une vitesse très constante, elle ne dépend guère que de la fréquence du secteur. La seule façon de régler alors la tension de la dynamo est d'agir sur l'excitation de celle-ci. Les moteurs asynchrones monophasés fonctionnent très bien, mais il faut les lancer pour qu'ils démarrent, à moins de faire usage d'un dispositif spécial de démarrage en diphasé, souvent fourni par le constructeur. Comme ces moteurs sont assez difficiles à trouver, nous conseillons à ceux que cela intéresse d'acheter un moteur triphasé établi pour la tension dont on dispose, et de puissance indiquée un peu (1/4) supérieure à celle nécessaire,

et de le faire fonctionner en ne raccordant qu'une seule phase. C'est très faisable pour des moteurs ne dépassant pas un à deux chevaux : il suffit de lancer le rotor avant de permettre le courant sur le stator Le prix de revient est aussi inférieur à celui du moteur monophasé plus dispositif de démarrage, et ce type de moteur est très facile à trouver.

Le moteur synchrone serait l'idéal, s'il se faisait en si petites dimensions, et surtout s'il ne présentait pas de telles difficultés pour le démarrage et la mise au synchronisme. Comme, dans une station d'amateur, les démarrages et arrêts sont extrêmement fréquents, il n'est guère possible d'y songer.

La dynamo à basse tension présente de nombreux avantages dans une station d'amateur, car elle permet en outre de charger les batteries de réception fort simplement, quel que soit le type de distribution.

Pour l'amateur qui s'équipe, il y aura souvent avantage à acheter un des groupes convertisseurs de large capacité que l'on trouve sur le marché, celuici jouera un double rôle : charge des batteries et alimentation des filaments d'émission.

L'alimentation sur le secteur continu directement avec des résistances en série est un pis-aller, et très dispendieux. La plus grande partie des watts utilisés est en effet convertie en calories dans les résistances en question, et ce en pure perte, à moins que l'on ne se chauffe à l'aide de ces calories. Toutefois, certains amateurs mal placés ou de ressources limitées, sont parfois bien obligés d'en passer par là. Nous leur signalons quelques petits trucs qui leur permettront d'améliorer considérablement leur situation.

a) S'il est fait usage d'un moteur qui tourne durant que le transmetteur fonctionne, par exemple pour entraîner la génératrice HT, un troisième balai calé sur le collecteur à peu de distance du balai négatif (ou positif) donne avec celui-ci une tension qui dépend de cette distance. Pratiquement, on procédera par tâtonnements en partant d'un des balais, et une fois la tension suffisante trouvée, on fixera solidement le troisième balai en place.

La machine fonctionne alors comme un véritable autotransformateur pour courant continu, et la théorie de celui-ci lui est applicable, en particulier concernant le courant basse tension que l'on peut demander à la machine : théoriquement, on peut prendre le courant de pleine charge augmenté du courant que consomme réellement la machine; ainsi, supposons que le courant de pleine charge soit de 5 ampet que, dans l'état actuel de foctionnement (y compris la charge basse tension), le moteur prenne deux ampères, on pourra disposer de sept ampères sans que l'induit ne chauffe plus qu'en pleine charge. Seulement, il est très possible qu'avec certains types de-

machines, la commutation ne soit plus bonne à ce régime; dans ces conditions, c'est celle-ci qui doit servir de critérium. On déterminera donc, une fois pour toutes, le courant maximum que l'on peut demander à la machine sous une tension déterminée, à l'aide d'un ampéremètre et d'une résistance variable, et on ne dépassera pas ce courant dans la pratique. Ce dispositif peut être très bien utilisé aussi pour charger des accus. Lorsque la charge augmente et que, par conséquent, la vitesse de rotation diminue, la tension dont on dispose diminue aussi. Ce système est donc particulièrement indiqué pour les machines à vitesse très constante. De même si la tension d'alimentation vient à diminuer.

(A suirre.)

I. A. R. U.

Qu'est-ce que l'I. A. R. U. (International Amateur Radio Union)?

C'est une organisation de tout premier ordre créée lors du Congrès de Paris, ayant comme mission de réunir et faire aboutir les efforts de tous les amateurs du monde. Publication d'un livre complet de qra, essais transcontinentaux, pourparlers avec les gouvernements en vue de l'obtention de lois moins sévères pour l'amateurisme, organisation des amateurs dans chaque pays de façon à éviter confusion et mélanges de longueurs d'ondes, etc. Chaque pays

possède sa section nationale avec son président et son secrétaire. En Belgique, la section de l'I. A. R. U. est un département du R. B., a comme président M. R. Deloor, M. Ocreman comme secrétaire, et possède une quarantaine de membres.

Qsj?... Un dollar OM! plus nous aurons de membres à l'I. A. R. U., plus nous aurons de prestige à l'étranger. Le nombre de nos membres figure fièrement à côté de ceux d'autres pays beaucoup plus grands que le nôtre. Nous publierons régulièrement des nouvelles de l'I. A R. U. dans le monde entier.

Au R. B.

Essais de transmission Belgique-Congo.

Quelques amateurs de premier ordre et très bien montés, actuellement au Congo Belge, ont eu l'amabilité de s'entendre avec nous pour permettre aux hams belges des portées très intéressantes.

Vci schedules.

Du 25 au 31 janvier 1926 :

Heure : immédiatement après l'émission du soir de 8SSC, en commençant dès que ce poste donne clôture et en émettant durant un quart d'heure.

Appeler comme suit : $\lambda = 44$ à 47 m. AO b (votre indicatif) (répéter 10 fois) (1). Trois premiers jours : 25, 26, 27.

Appel (10 fois) 5 séries de 3 v. Appel (10 fois) 5 séries de 3 v.

.....

pendant 15 minutes.

Trois jours suivants: 28, 29, 30.

Appel (3 fois)
Un texte d'une centaine de mots.
Appel (3 fois)
Un texte d'une centaine de mots.

pendant 15 minutes.

K2 Notre pauvre K2 est réduit au silence par une crampe au poignet, tant il a pompé ces derniers temps. B7 lui a passé un peu de sa « key oil », ce qui lui a permis de maîtriser les cabrioles de son « bug key ».

(1) AO=A zéro.

T2 Fort à la mode en U. S. A.; a fait 5 qso en une nuit. Le record du genre a été atteint par P2, en décembre 1924, par dix Américains, en trois heures, après un seul cq.

Les hams belges, dont l'éther américain a bien voulu jusqu'à ce jour, sont : B2, C2. D2, E2, K2, P2, R2, S2, T2, V2, W2, D4, B7, R7, Y6, B9, 4YZ, 4RS.

*

Ont qso la Nouvelle Zélande et l'Australie (par ordre de date) : R7, B7, 4YZ, P2, 4RS.

qso le Brésil : K2, B7, B9.

Argentine: B9. Indes: T2, D4, Z7.

Chili: B9.

Quelques phonistes se distinguent: D4 (Liége) qso fn 2NM. E22 en qrp se rapproche des 500 km. E1 (Anvers) recommence ses essais en qrp sur 50 mètres; pse qsl. A33 possède actuellement la meilleure station de phonie à bien de points de vue: R9 partout avec très bonne modulation et cependant avec moyenne puissance. F4 (4AR) se dévoue inlassablement à mettre les phonistes en communication les uns avec les autres, tout en possédant un appareil très bien mis au point.

NTT (marine américaine) se met à la disposition des b. pour essais via RB.

P7 s'apprête à sauter l'Atlantique. Bonne chance OM.

Les graphistes qui pompent assez regulièrement et auxquels on peut faire qsr msg avec quelques espoir, sont actuellement: S4, R2, S5, H6, G6, K5, V2, CH5, R22, U3, W3, K3, Z22, X22, E9, Z1, I3.

Les plus inlassables phonistes: S7, A33, C11, A44, M5, F4, A22, R22, Z22, N4, F9. (Rapport des DM

et CM.)

MSG!... Un de ces soirs, on pouvait entendre le msg suivant :

R. R. ok, bsr, dr, om, qrk, r3, hr, msg, om fr C. V. E. R. Boy came in at 0030 tmg this morning. Vy qsa input power 3,700 kg. fb om! no qrm all ok fst qsb; RACw. Hi! Call letters, Marcel.

On serait heureux de connaître le sens exact de ce msg et on offre une trompette d'honneur (de 35 centimes) au premier ham qui en donnera l'explication.

* *

Un nouveau petit haut-parleur pour le R. B. — Saint-Nicolas a passé, le 7 décembre, à Saventhem, sans fil, et a apporté à OW et QM CH7 une charmante petite Huguette, dont le premier mot a été : « Allo! ». Fb, OW et OM!

* *

Entendu sur une lampe, du 1er au 27 novembre 1925.

b: B2, B7, (D4), (G6), R22, S2, (U3), V2, W3, Z2, 4SUF.

f: 8AG,8AIX,(8AOX),8AU,8CT,8DD,8DGS,(8DK), 8DP, 8éé, 8GI, 8GM, 8HU, 8HSF, 8IX, 8JB, (8JD), 8LDE, 8MH, 8NA, (8NN), 8PAX, 8PEP, 8PI, 8PKX, 8QR, 8RA, (8RBP), 8RG, 8RIC, 8SST, (8TH), 8TK, 8TOK, (8TVI), 8VO, 8WC, (8WW), 8XH, (8ZD), 7VX, 18GR.

g: 2AO, 2BK, 2DX, 2FO, 2GK, (2GY), 2IN, 2JJ, 2KF, 2KW, 2LZ, 2OD, 2OF, 2OJ, 2QB, 2QH, (2TO), 2UN, (2UV), (2XY), (5GS), 5GW, 5HG, 5ID, 5IK, (5KO), 5LF, (5LS), 5MO), 5NJ, (5PM), 5PP, 5SI, 5UL, 5WG, (5YM), 6AH, (6BD), 6CC, 6DK, (6FA), 6GF, 6GH, (6KK), 6LB, 6NF, (6OH), 6QB, 6TD, 6VP.

n: (OAW), OEA), OKV, OKW, OMS, (ONAA, (OPM), OPX, (OWB), OXX, PB3, 2PZ.

i : 1AS, 1AU, 1BB, 1BD, (1PB), 1CO, (1GB), (1NK), 1RM.

sm. SMTT, (SMVR), SMVS, SMXR, SMXU, (SMYU), SMZS, (SMZV), (SMZZ).

e: EAR1, EAR21, (EAR22).

s: 2CO, 2ND, (2NM), 2NN, 2NX, (5NF).

cs : AA2.

y: 7XX.

k: (Y8). 4LV.

d: 7EC, 7ZM.

s : 9AD.

LA: (LAIA).

u: 1ACI, 1AHB, 1AHL, 1AK, 1AXA, 1AZD, 1CLN, 1CNJ, 1OR, 1VC, 1YB, 2ACQ, 2AHM, 2AKY, 2BXJ.

2CVJ, 2ED, 2FO, 2HG, 2MM, 2ZX, 4OK, 4TA, 4TV, 8ALY, 8BUK, 8ER, 8NX, 8ZD.

nz: 2AC, 2XA.

Divers: GBI, FW, NISM, WQO, WIR, WIZ, NTT.

Communiqué par T2 (dernier trimestre).

Argentine : Rall.

Belgique: B, (K2), (B7), (P7), (G6), Z7, D2, (R6), A8, Q2, (M2), (W3), (E2), (P2), (S2), (4RE), (H6), (R22), a1, (E9).

Brésil: BZ, 2SP, 1AF, 1AB, MT, 1MB, 1BD, 1GT, 1AV, 7aa, 2ab.

France: (8FW), (8GP), (8BN), (8SSi), (8TOK), (8ZB), (8HLL), (8KX), (8WK, 8DTD, 8EE, (8TK), (8JBL), 8VX, (8QP), (8DGS), Maroc, 8HU, 8GM, (8AIX), 8RIC, (8DP), 8MB, (8GO), 8GW,8LX, 8iL, 8UDI, (8JAB), (8MCG), 8GZ, (8PAX), (8CT), (8WAG), (8QR), (8CZ), (8VO), 8JC, (8ZD), (8EV), 8CA, 8XH, (8RBP), 8NN.

Angleterre: 2AO, (2YQ), (2PU), (5HG), (2VX), (5TZ), 2ND, 5XO, (6RAW), (2BN), (5XH), (3ES, 2ao, (2EL), (2FU), (5QT), (6YM), 6GF, 2KX, 6Mi, (6YU), (6FG), 5iV, 5ZU, 5PM, 2NM, 2LZ, 5OQ), (5iK), (6TD), (2OF), (6DO), 5MO, (6NF), (6VP), (5PU), 5YK.

Suisse: (9BR), 9ad.

Italie: (1au), (1BS), (1BP), 1aS), 1MT), 1BD, 1CO, 1BB, (1CW).

Allemagne: (KL4), (Ki2), (KY5), (KY8), (4LV), Mossoul: M, 1DH.

Hollande: (OZA), (OPM), (2PZ), (OCO), OSV, (PB10), PB7, OBX, (OKW), OKH, OCZ Oii, OCM, KF, (OAW), OYZ, (OPX), (12BB).

Portugal: 6ZK.

Porto-Rico: 4KT, (4SA), 4VR, 4CH.

Russie: rDW, NRL.

Suède: SMYU, SMVi, SMLZ, (SMVS), SMTT. Finlande: (2NM), (2NL), 2NN, (2ND), 2CO. Yougoslavie: (7XX).

Etats-Unis: 1NT, 1ALA, 1MTO, 1UW, 1RR, 1CMF, (1CK), 18K, 1EK, 1FT, 1Si, 1CKP, 1aym, 1aTV, 1BES, 1KF, 1PP, 1CMX, 1UW, 1aWE, 1CC, 1aci, (1aRE), (1CMP), 1BKE, 1AXM, 1KX, 1CCX, 1ER, 1PB, 1aB, 1ii), 1Si, 1YB, (1ZS), 1BAD, 1JR, 1CCX, 1KL, 1KY, 1aVF, 1XM, 1JRX, 1CO, 2aHM, 2FF, 2CT, 2BDR, 2BTV, 2Ha, 2CX, 2BKA, 2NG, 2WR, 2aPU, 2CV, 2CE, (2agq), 2ZV, 2MK, 2CGJ, 2CZR, (2BIR), (2CBG), (2GX), 2GP, 2KX, 2BD, 2CXL, 2FK, 2CW, 2aWV, 2Kw, 2GK, 2BL, (3NT), 3JW, 3LW, 3aFQ, 3TV, 3CD, 3aEH, 3aiH, 4RZ, 4iT, 8HEN, 8YOR, 8GZ, 8HCN, 9BN, NRRL, WIR, WiZ, WQQ, WAP, WNP, NVE.

Le Radio Oslo Radioklub, Norvège, nous communique avoir reçu:

bx9, 4kr, n5, a22, k3, s2, ù3, bs22, also b4ho. et demande Q.S.L.